# FÎRSTEOM -

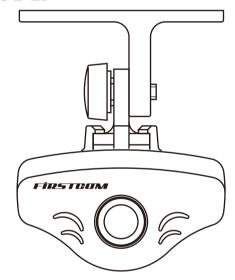
# **FOCUSAVOR**

ドライブレコーダー 車両事故録画力メラ

# 取扱説明書

FC-110DR

保証書付



このたびはFC-110DRをお買い上げいただき、ありがとうございます。ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくご使用ください。お読みになった後は、大切に保管していただき、その都度ご参照ください。

本機は DC12V/24V 車 (マイナスアース) 専用です

目	次
---	---

	安全についてのお願いとご注意								
	主な特長・・・・・・・・・								
	製品の構成・・・・・・・・								
	各部の名称と機能・・・・・・								
	接続、取付方法・・・・・・								
	記録時間の目安・・・・・・								
	ご使用の前に・・・・・・・								
	使用方法・・・・・・・・・								
9.	故障とお考えになる前に・・・	 •	 •	 •	•		•	•	• 42
10.	主な仕様・・・・・・・・・	 	 •	 •	•	•		•	• 42

## 必ずお読みください

※記録用 SD カード (SDHC を含む) ご使用上の注意

SD カードは長時間使用するとデータの記録が不確実になります。確実な記録を行うため、週1回程度のデータ確認と月1回程度 SD カードをフォーマットすることをおすすめします。

注:フォーマットはパナソニック製のSDフォーマッタをご使用ください。

Windows の標準フォーマットでは正常な動作となりません。

SD カードフォーマッタはパナソニックのホームページからダウンロードできます。

尚、フォーマットするとデータは消滅します。必要に応じてバックアップをとってください。

URL http://panasonic.jp/support/sd\_w/download/index.html

また SD カードは添付品又は弊社推奨品をご使用ください。これ以外の SD カードをご使用になった場合の動作は保証いたしかねます。あらかじめご了承ください。

◆弊社推奨 SDHC カード 4GB 以上 Panasonic CLASS 4以上 Panasonic 1 ~ 2GB TOSHIBA CLASS 4以上 TOSHIBA 1 ~ 2GB Kingston CLASS 4以上 Kingston 1 ~ 2GB

※車両事故等に遭われた場合は

電源を OFF するか、SD カード蓋を開けない限り (P15 映像の記録の項参照 )、撮影し続けるため事故時の映像が上書きされ消えてしまう場合があります。

※本体ののソフトウェアについて

本体のソフトウェア (ファームウェア) は不定期にパージョンアップされます。ファームウェアを最新版に更新するには、弊社ホームページ お客様サポートをご利用ください。

URL www.frc-net.co.jp 株式会社 エフ・アール・シー

※映像を再生するには、別途パソコンが必要となります。

※パソコンの動作環境: SD/SDHCカードが使用でき、Windows XP/Vista/7がインストールされたパソコン。

CPU Celeron 2GHz以上

メモリ 512MB以上

画面解像度 XGA(1024×768ピクセル)以上

※Windows XPをお持ちのお客様は「.NET Framework2.0」以上がインストールされている必要があります。インストールされていない場合は、インターネットに接続してダウンロードしインストール作業を行ってください。(P38参照)

※ご使用になるパソコンによってはカードリーダーが必要になる場合があります。

その場合には接続可能なカードリーダーを別途ご購入ください。

※Microsoft、Windows Vista、Windows XP、Windows 7、Windows Media Playerは、米国 Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

※Windowsの正式名称は、Microsoft Windows Operating Systemです。

その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

※Google Map(グーグルマップ)は Google Inc. の登録商標です。

# 1. 安全についてのお願いとご注意

本機を安全にご使用いただくには、正しい操作と安全に関する注意事項をお守りいただくことが必要です。本書では最初に、もしお守りいただかないと重大な人身事故につながるおそれのある事項を、"警告"として掲げています。次に、もしお守りいただかないと、使用者がけがをしたり、製品の故障や損傷につながるおそれがある事項を"注意"として掲げています。また、"機能上の制約"についても説明しています。

# ♠ 警告

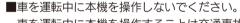
(人身の安全のためにお守りいただくこと)



■運転の妨げにならない場所に取り付けてください。 本機は、運転の妨げにならないように、取り付けてください。 また、取り付ける際に、本機が落下しないように十分ご注意ください。 ■本機を濡らさないでください。



水につけたり、水をかけたりしないでください。また、濡れた手で操作しないでください。感電、故障の原因となります。



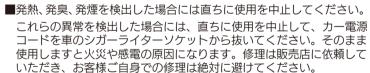


車を運転中に本機を操作することは交通事故の原因になります。運転中の操作は絶対に避け、安全運転を心掛けてください。

■ケースは絶対にあけないでください。



本機は精密部品を多数搭載しています。分解や改造を加えますと故障が起き、また感電の原因となります。





# **注**意

(けがや本機の故障を避けるためにお守りいただくこと)



■衝撃や強い振動を加えないでください。

衝撃や強い振動を加えますと、精密部品が壊れ故障の原因になります。



■動作範囲内の温度条件下でご使用ください。

本機は-10 $^{\circ}$  $^{\circ}$  $^{\circ}$  $^{\circ}$ 0 $^{\circ}$ 0の範囲で動作します。この範囲外でご使用になりますと故障の原因になります。



■高温時の取り扱いにご注意ください。

本体に長時間直射日光が当たりますと、かなり高温になりますので、 本機に触れる際には、十分ご注意ください。



■ケースが汚れた場合は、柔らかい布またはティッシュペーパーで拭き 取ってください。



シンナー、ベンジン、化学雑巾などを使用しますと、ケースが変形するおそれがあります。また、お手入れの際はかならず本機の電源を切り、カー電源コードを使用中の場合は、車のシガーライターソケットから抜いてください。

# 機能上の制約



■日本国内で使用してください。

本機の仕様は日本国内となっています。



■本製品は道路運送車両法・保安基準第29条の前面ガラス装着規制から 除外指定商品となっています。

但し、設置場所はフロントウインドウの上端から上下方向に1/5以内の場所に限ります。

- ■映像が記録されなかった場合や記録されたデータが破損していた場合による損害、本機の故障や本機を使用することによって生じた損害については弊社は一切の責任を負いません。
- ■本機は犯罪・事故の検証に役立つことも目的の一つとした製品ですが、 完全な証拠 としての効力を保証するもではありません。

# 2.主な特長

#### ■連続撮影機能搭載

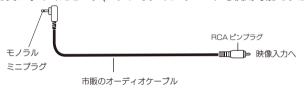
連続撮影ができますので、車内防犯カメラとしてもドライブレコーダーとしても利用できます。手動の撮影もできます。

・記録時間は画像サイズ、SDカードの容量等により変わります。(P10参照)

#### ■インストール不要

映像の確認はパソコンで簡単にできます。ソフトのインストールは不要です。また、ビデオ出力付ですので、車載モニターTV等で記録映像をその場で再生することができます。

※オーディオケーブルは付属されていません。別途、市販のオーディオケーブルを お買い求めください。(ステレオタイプのコードも使用可能ですが音声は出ません)



#### ■逆光補正/霧画像補正機能搭載

夜間のヘッドライト等による逆光を軽減します。また、霧など視界が不鮮明な場合で も画像を補正します。

### ■手動によるポイントを再生

手動によるポイントが記録でき、そのポイントを簡単に呼び出して再生することができます。

#### ■取付簡単

カー電源コードをシガーライターソケットに差し込み、本体を両面テープでフロント ガラスに貼るだけです。

#### ■GPSユニットが接続可能

別売のGPSユニットを接続すれば、時間合わせも自動的にでき、Google Mapに走行軌跡を表示させることができます。また、緯度・経度・速度・進行方位も表示できます。

## ■赤外線ユニットが接続可能

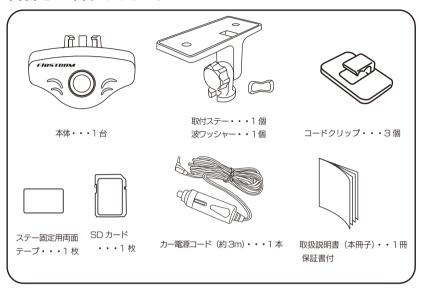
別売の赤外線ユニットを接続すれば、夜間でも鮮明な映像を記録できます。

### ■マルチ・パワーボックスが接続可能

別売のマルチ・パワーボックスを接続すれば、駐車中でも防犯カメラとして活用できます。

# ■ 3. 製品の構成

お買い上げいただいた製品は次の品目から構成されています。 内容をご確認ください。



※市販のSDカードをご購入する場合。

SDカードメーカーによっては性能を発揮できない場合がありますので、 あらかじめテスト撮影を行ってください。(P38 1. 注意事項参照)

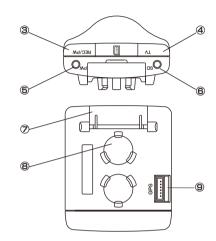
※別売品: GPSユニット :品番 HX-GP1 マルチ・パワーボックス :品番 BP-1

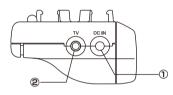
赤外線ユニット: 品番 SE-1(近日発売)

ACアダプター : 品番 AC-1

販売店または弊社サービスセンターへお問い合わせください。

# ■ 4.各部の名称と機能 ■







#### ①電源ジャック

付属のカー電源コードを接続します。

### ②ビデオ出力端子 (φ3.5 ミニジャック)

市販のオーディオケーブルで記録映像、 リアルタイム映像をモニター TV で見る ときに接続します。(注)音声は出力されません 接続します。

#### ③REC/PW ボタン

電源の ON/OFF、手動撮影、その他 各種操作設定。

#### ④TV ボタン

再生モードの設定、その他各種操作設定。

### ⑤電源ランプ (PW)

動作/設定時、点灯(点滅)。

#### ⑥SDランプ(SD)

動作/設定時、点灯(点滅)。

## ⑦SDカード蓋

### ⑧ステー取付部

付属のステーを取付けます。

### **⑨GPSユニット接続端子**

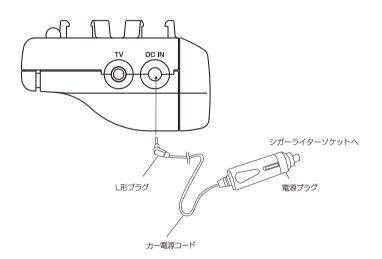
別売のGPSユニットを使用する場合に

#### ⑩カメラレンズ

# 5.接続、取付方法

## 1.接続方法

- ①付属のカー電源コードのL型プラグを本体の電源ジャックに 差し込みます。
- ②カー電源コードの電源プラグを車のシガーライターソケットに 差し込みます。



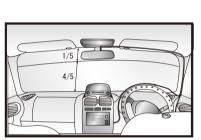


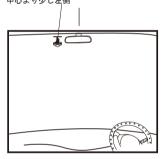
- ・シガーライターソケットが汚れていると接触不良の原因になりますので、よく掃除してから取り付けてください。 ・カー電源コードは必ず付属のものをご使用ください。

## 2. 本体の取付方法

## (1)取付上のご注意

- ・車を平らで安全な場所に駐車して取付をしてください。
- ・配線後のコードが運転の支障にならないようにコードクリップで固定します。
- ・フロントガラスに取り付けてください。但し、道路運送車両法・保安基準に適合するように取り付けてください。
- ・点検シールや検査標章などと重ならないようにしてください。
- ・両面テープで貼り付ける際、接着面の汚れや湿気を良く取り除いてから行ってください。 特に湿気の多い日はガラス曇り止めを入れて良く乾かしてから行ってください。また、 最初にセロテープなどで仮止めをしてから貼ることをおすすめします。
- ・取り付け位置はフロントウインドゥの上端から上下方向に 1/5 以内の場所に取り付け してください。トラック等大型車の場合はフロントガラス中央より助手席側寄り、レンズ の向きは正面よりやや右、かつ若干下向きになるように取り付けることをおすすめします。







トラックの場合の取り付け参考例-

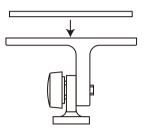
- ・ドライブレコーダーとして使用する場合は、前方がしっかりと見える場所に取り付けてください。ルームミラーは運転者または同乗者が操作することがあるため、ルームミラーを操作する時に邪魔にならない位置に取り付けてください。
- ・車内防犯用として使用する場合は、車内に向けて取り付けてください。
- ・カーナビゲーション、ETC など電波を受信する機器から離して取り付けてください。

#### ・メモ

取り付けをする場合P33のリアルタイム映像でモニターTVを確認しながら作業を行うと実際の視野がわかり便利です。

(2) 本体の取付ステーに付属の両面テープを貼り付けます。

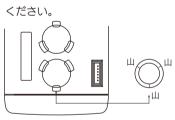
両面テープを貼る(取付ステーのくぼみに合わせて貼ってください)



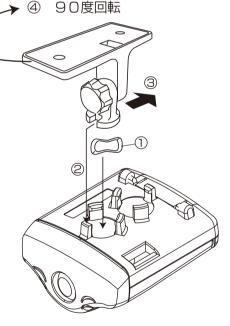
(3) 取付けステーを本体に取付けます。

### ドライブレコーダーとして使用する場合

①波ワッシャーを本体のフロント側取付部に置きます。
このとき、山部を本体の突起位置(3ヶ所)に合わせてください。



- ②取付ステーの切欠き部を 本体フロント側の突起に合わせ 押し込みます。
- ③取付ステーを押しながら矢印方向 にずらします。
- ④取付ステーを90度回転させます。



### 車内撮影として使用する場合

①波ワッシャーを本体のリア側取付部に置きます。 このとき、山部を本体の突起位置(3ヶ所)に合わせてください。(P8参照)

②取付ステーの切欠き部を 本体リア側の突起に合わせ 押し込みます。

③取付ステーを押しながら矢印方向 にずらします。

④取付ステーを90度回転させます。

(4) フロントガラスに貼り付けします。 両面テープのもう一方の面を剥がし 貼り付けします。

> ・ドライブレコーダーとして使用する場合は、車両の中央部に合わせ、レンズを進行 方向に向けます。

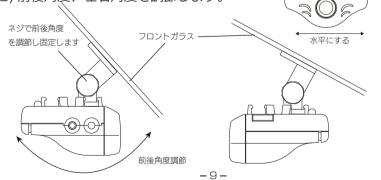
> > 左右角度調節

90度回転

・車内撮影の場合は適当な場所に合わせます。

水平になるようにガラスに密着させます。





# ■ 6.記録時間の目安・

記録時間はSDカードの容量、画像サイズ、フレームレートにより変わります。市販のSDカードをご購入の際、下表を参考にしてください。

## ※記録時間(参考値)

設定(PC	で行う)			使用SDカ	一ド容量		
画像サイズ	フレームレート	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
	2fps	7.6時間	14.8時間	1.2日	2.4日	5日	10日
QVGA	5fps	4.5時間	8.8時間	17. 4時間	1.4日	3日	6日
QVUA	10fps	2.7時間	5.3時間	10.4時間	20.9時間	1.8日	3.6日
	15fps	2時間	3.9時間	7.7時間	15.5時間	1.3日	2.7日
	2fps	3.7時間	7. 2時間	13.8時間	1日	2.4日	4.9日
VGA	5fps	1.7時間	3. 4時間	6.5時間	13時間	1日	2.3日
VUA	10fps	55分	1.8時間	3.5時間	6.9時間	14.7時間	1.2日
	15fps	35分	1.2時間	2. 4時間	4.8時間	10時間	20.9時間

- ・画像サイズ、フレームレートはビュアー画面の「撮影設定」で変更できます。
- ・SD カードの容量は最大 32GB です。(P38 1. 注意事項参照)

# 7. ご使用の前に

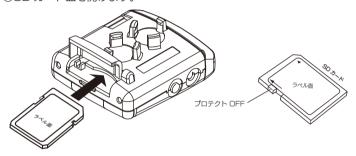
# SDカードの初期化

## 1.電源を入れます

車のエンジンをかけると本体の電源が自動的に ON になります。 このとき、SD カードが挿入されていないと "ピー" とアラーム音が約 1 秒 鳴り、SDランプが約5秒速い点滅をします。

## 2.SDカードを本体に差し込みます

①SD カード蓋を開けます。



- ②SD カードのライトプロテクトは OFF にしてください。SD カードを本体の カード装着部に"カチッ"と音がするまで挿入します。このときカードの向き に注意してください。また、カードを抜く場合も同様に"カチッ"と音がする まで押してから引き抜いてください。
- ③SD カード蓋を閉めます。

### 注 )SD カード蓋が開いた状態では動作しません。

④SD カードを挿入して SD カード蓋を閉じると SD カードの初期化が自動開始 します。このとき、本体の**SDランプと電源ランプ**が交互に点滅します。数秒 すると初期化は終了し、**電源ランプは点灯、SDランプは消灯**します。

SDカードに異常があると初期化ができません。この場合 "ピー" とアラーム音が約10秒 鳴りつづけ、SDランプが速い点滅をします。 販売店または弊社サービスセンターにご相談ください。

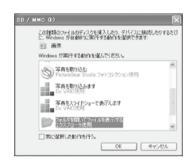
-11 -

# パソコンでの動作確認

## 1.初期化が終了したSDカードをパソコンに挿入します

エンジンを切って SD カードを本体から抜き、お手持ちのパソコンに挿入します。 このときカードの向きに注意してください。

# 2.パソコンがSDカードを検出すると次の画面が出ます



"フォルダを開いてファイルを表示する. エクスプローラーを使用"を選択 して "OK" ボタンをクリックします。



・上記画面が出ない場合は "マイコンピューター" をクリックしてSDカードが挿入されているドライブをクリックしてください。

## 3.下記画面が出ます

"DRVPLAY" をダブルクリックします。

(パソコンの設定によって、表示画面が異なる場合があります。また、

DRVPLAY.EXE となる場合があります)



# 4.ビュアー画面が出ます

下記画面が出ることを確認してください。 エラー画面が出た場合は P38 「.NET Framework」のインストール を参照してください。





- で注意 ・モニタ最低解像度は1024×768以上です。 ・パソコンによっては画面が出るまで少し時間がかかる場合があります。

# 時刻設定

- ・GPS ユニットを接続している場合は設定の必要はありません。
- ・撮影映像の時刻がずれているようであれば設定してください。
- ・設定する方法にはモニターTV上で行う方法とSDカードで行う方法が あります。
- ・設定方法は P31 を参照してください。

# 撮影設定

・画面サイズ、フレームレートの設定を行います。 P26 を参照してください。

# パスワードの設定

・記録映像を再生するためのパスワードを設定します。 必要に応じて設定してください。P29 を参照してください。

# 8. 使用方法

# 映像の記録

- ・エンジンをかけると撮影を開始します。
- ・REC/PW ボタンを長押しして OFF にすると撮影が終了します。エンジンを切った時も、 OFF となり撮影が終了します。
- ※撮影ファイルは電源の ON/OFF ごとに作成され保存されます。
- ※連続通電中の撮影ファイルは1時間ごとに別のファイル名として保存されます。
- ※撮影モード中にSDカードを挿入してSDカード蓋を閉じれば撮影開始、SDカード蓋を開ければ撮影終了になります。
- ※電源ON時は必ず撮影モードになります。
- ※撮影モード中は**電源ランプ**が点灯します。
- ※音声は録音しません。
- ※フレームレートは 15 f p sです。(フレームレート=1 秒間の画像枚数)★設定変更可能 ※画像サイズは  $VGA(640 \times 480)$ ★設定変更可能

# 映像の再生

## 1.パソコンでの再生

SD カードを本体から抜き、お手持ちのパソコンに挿入します。 このときカードの向きに注意してください。

- (1)P12 "パソコンでの動作確認" と同様な操作を行い、ビュアー画面にします。
- (2)下記のビュアー画面が出たら、[ファイル] [開く(O)] を選択します。

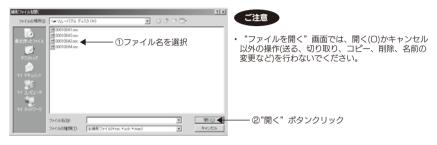


・モニタ最低解像度は1024×768以上です。

-15-

### (3)ファイルを開く

"ファイルを開く"画面が出たら、ファイル名を選択して "開く" ボタンをクリックしてください。





- ・SDカード上の映像ファイルはパソコンに保存されません。保存する場合は P37 SDカード上の映像の保存と消去を参照してください。
- (4)下記画面が表示されます。"はい"をクリックしてください。



### (5)再生画面が表示されます。

①操作ボタンで通常再生、早送り、停止、コマ送り、コマ戻し、巻き戻し等の操作を行うことができます。

・他の映像を再生したい場合は(2)から同様の操作を行ってください。このとき

確認画面が表示されますので、"OK"を クリックしてください。







・(※1)GPSデータ情報は別売のGPSユニットを接続しないと表示されません。 ・再生画面が表示されるまで時間がかかる場合があります。読み込み時間を短縮 したい場合は、P35の"読込方法"の設定を変更してください。

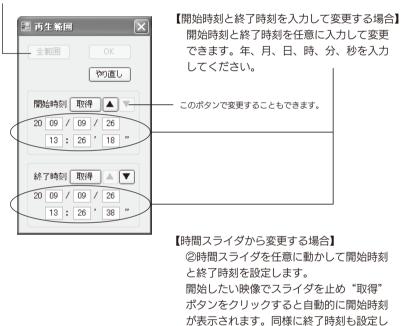
## ②時間スライダ

時間スライダを動かすことにより、撮影時間内を自由に移動することができます。

#### ③再生範囲

・撮影された時間を変更して再生することができます。

#### 呼び出したファイルの全映像



ます。

・変更が完了したら、"OK" ボタンをクリックしてください。 ①操作ボタンで再生等を行ってください。

## (6) マークポイントの記録と再生

手動によるポイントを記録できます。記録件数は 10 件です。 1 1 件目 は 1 件目に上書きされます。マークポイントを選択すれば、そのポイントの前後の映像を再生できます。

## マークポイントの記録

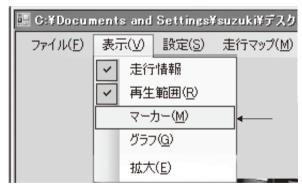
・REC/PW ボタンを**短く**押すと、手動によるポイント設定ができます。 この時、アラーム音が"ピッ"と鳴り**電源ランプ**が点滅します。

### - メモ -

・SDカードが挿入されていない時にマークポイントの記録はできません。この時、**SDランプ**が約5秒間、速い点滅をし"ピー" とアラーム音が約1秒鳴ります。

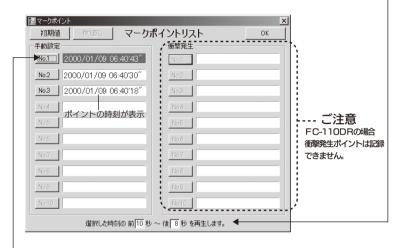
## マークポイントの再生

①ビュアー画面の [表示] [マーカー (M)] を選択します。



②"マークポイント"画面が表示されます。

・ポイントの前後の再生時間を設定します。前後、各々 0~99 秒まで変更できます。(初期値は10秒です)

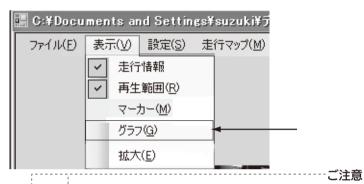


- ・手動設定のポイントを選択します。NO. をクリックしてください。
- ・最後に OK ボタンをクリックしてください。
- ③ビュアー画面にポイントの映像が表示されます。操作ボタンで再生等を行ってください。

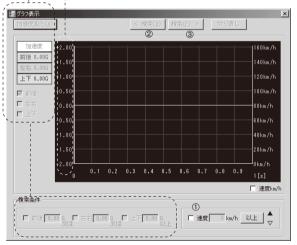
## (7) 速度を検索しそのポイントから再生できます

ご注意 ・別売のGPSユニットの接続が必要です。

①「表示」「グラフ」を選択します。



FC-110DRの場合 加速度表示はできません。



検索方法

①速度を入力してください。

- ② < 検索(B) をクリックすると現時点より前で条件を満たす画像にジャンプします。
- ③  $_{kx(D)}$  をクリックすると現時点より後の条件を満たす画像にジャンプします。

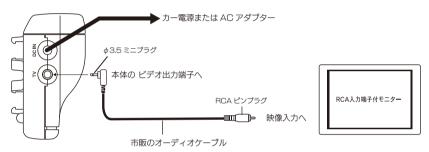
## 2.モニターTVでの再生

本製品はビデオ出力付ですので、ビデオ入力付の車載モニター等で記録映像を その場で再生することができます。

### (1)再生モードにします。

本体の **TV** ボタンを**長押し**すると "ピー" とアラームが鳴り再生モード になります。再生モード中はSDランプと電源ランプが点滅します。 再生モードにすると記録撮影が終了します。

(2)市販のオーディオケーブルを本体とモニター TV に接続します。



- ・オーディオケーブルは付属されていません。別途、市販のケーブルをお求めください。 (ステレオタイプのコードも使用可能ですが音声は出ません)
- ・接続例の図はオーディオケーブルのモニター接続側の端子形状はRCAピンプラグになってい ます。 お手持ちのモニターがRCAピンジャックでない場合は市販の変換プラグ等で対応して
- ・接続するモニターの形状が合わない場合は、モニターのメーカー様へお問い合わせください。
- ・家庭用モニターで再生する場合は別売のACアダプターをお求めください。

### (3)映像の再生をします。

### 最新の記録映像が出ます。下記方法で再生できます。

- ・REC/PW ボタンを短く押す度に記録映像の順方向の再生、停止ができます。
- ・順方向の再生中にREC/PWボタンを長押し続けると順方向の早送りができます。
- ・TV ボタンを短く押す度に記録映像の逆方向の再生、停止ができます。
- ・逆方向の再生中に **TV** ボタンを長押し続けると逆方向の早送りができます。
- ・一つ前に保存された映像に切り換える場合は REC/PW ボタンと TV ボタンを同時 に押してください。



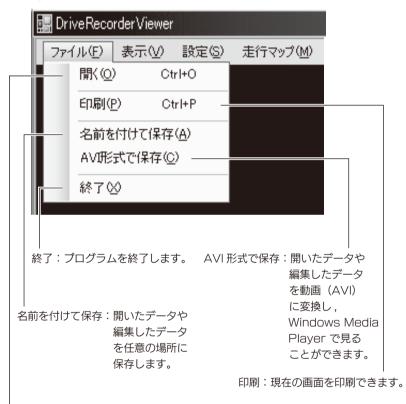
- ・SDカードが装着されていないと再生できません。
  - ・本体にパスワードを設定するとモニターTVで映像の再生はできません。

### (4)再生の終了

終了する場合は再生映像が停止している状態で **TV** ボタンを**長押し**します。 "ピー" とアラーム音が鳴り撮影モードになります。また、電源を入れ直すことでも行えます。

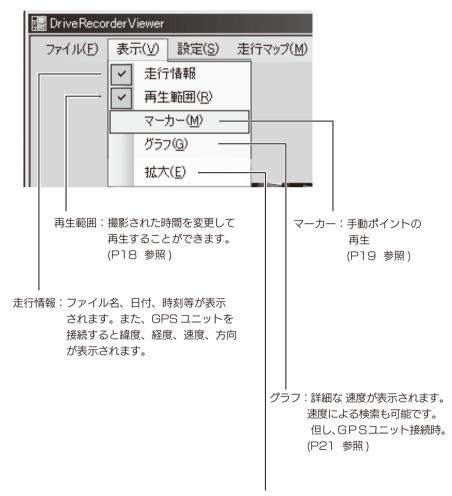
## Drive Recorder Viewerの説明

# 1.ファイル



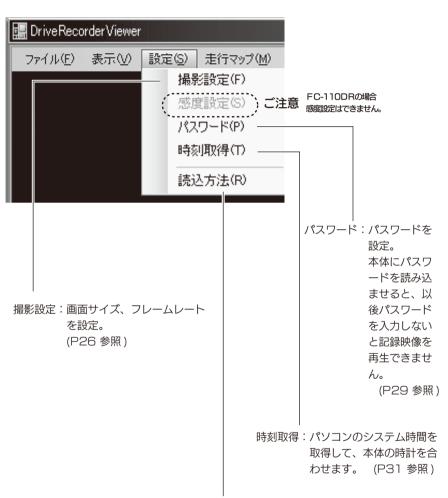
開く:保存された映像データを 開きます。(P16参照)

# 2.表示



拡大: 画面サイズの変更 QVGA を VGA に拡大します。

# 3.設定



読込方法: 読込時間の短縮ができます。(P35 参照)

## 撮影設定

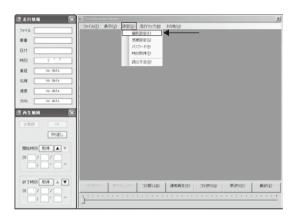
撮影条件の設定をします。

### (1) SDカードをパソコンに装着する

SD カードを本体で初期化後、パソコンに装着してください。

### (2) ビュアー画面にします

- ・P12 "パソコンでの動作確認" と同様な操作を行い、ビュアー画面にします。
- ・下記のビュアー画面が出たら、[設定] [撮影設定 (F)] を選択します。



(3) "撮影設定" 画面が表示されます。



## (4) 撮影条件を設定します。

①撮影モード・・・連続撮影固定。

撮影モード 連続撮影 ▼

②画面・・・画面サイズの設定



画面サイズを選択します。

VGA を選択するとフル画面で表示されますが、 一巡時間は短くなります。





③フレームレート・・・1 秒間の画像枚数の設定



フレームレートを選択します。 大きな数値を選択すると画像の動きは滑らかですが、 一巡時間は短くなります。

フレームレート	再生映像	記録時間
2fps	かなりカクカク再生	最も長い
5fps	カクカク再生	長い
10fps	違和感の無い再生	短い
15fps	まったく違和感の無い再生	最も短い

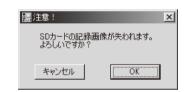
④SD カード・・・装着した SD カードの容量SD カードの容量が自動的に表示されます。

⑤一巡時間・・・設定条件により最大記録時間の目安を表示 画面サイズ、フレームレート、SD カード の容量により記録できる時間が自動的に表示 されます。一巡時間を超えた場合は最初の映 像に上書きされます。

### (5)設定が完了したら OK ボタンをクリックします。



・画面サイズを変更してOKボタンを押すと下記の注意画面がでます。SDカードの記録画像が失われる場合がありますので、撮影モードや画面サイズの変更をする場合は変更前にSDカード内のデータを保存してください。 (P37 SDカード上の映像の保存と消去参照)



## パスワードの設定

パスワードを設定をすることにより以後パスワードを入力しないと記録映像 の再生等ができません。

- ・パスワードは忘れないようにしてください。設定したパスワードが違うと記録映像を 再生したり、クリアすることができません。
- ・パスワードを設定すると今までの保存画像は消去されます。(メッセージ画面が出ます) 消去したくない場合は事前に映像ファイルを別保存することをお勧めします。 ・パスワードを設定するとモニターTVでSDカードでの再生はできません。

#### 設定方法

- ①メニューの [設定] [パスワード(P)] を選択します。
- ②パスワードを入力します。

パスワード設定画面がでますので、パスワードを入力します。

- ※英数半角で20文字まで入力できます。
- ※パスワードの再入力をしてください。
- ※車両番号入力は任意です。英数半角 20 文字まで入力できます。



- ③"OK"ボタンをクリックして設定を確定します。
- ④設定後、パソコンから SD カードを抜きます。
- ⑤本体の TV ボタンを長押しして再生モードにします。"ピー" とアラーム音が短く鳴り、 SD ランプと電源ランプが点滅します。モニター TV が接続してある場合はリアルタイム 映像が出ます。
- ⑥SD カードを本体に挿入します。

モニター TV が接続してある場合 TV 画面は下記のようになります。

- ・本体にパスワードが設定していない場合:ブルー画面(パスワードをクリアする場合は この画面にはなりません)
- ・既にパスワードが設定してある場合:レッド画面

-29-

#### ⑦パスワードの読み込み

本体の REC/PW ボタンと TV ボタンを同時に長押しするとパスワードが本体に読み込まれます。 このときアラーム音が"ピー"と鳴ります。モニター TV が接続してあると TV の画面は下記の

- ・パスワードの読み込みが成功した場合:レッド画面(パスワードのクリアが成功した 場合はブルー画面になります)
- **®TV** ボタンを**長押し**して撮影モードにします。



・SDカードを挿入してから再生モードにするとパスワードの読み込みはできません。 間違えた場合は最初からやり直してください。

#### パスワード設定時の映像確認

パスワード設定された記録映像を再生等するときはパスワード要求画面が出ますので、 パスワードを入力して "OK" ボタンを押してください。

#### パスワードのクリア

パスワードをクリアをする場合は、設定方法①~®の操作を行ってください。その際、 ②で入力するパスワードは元のパスワードを入れてください。車両番号も設定している 場合は元の車両番号を入れてください。

同一のパスワード、車両番号を再設定することによりパスワードのクリアを行います。

#### パスワードの再設定

上記パスワードのクリアを行った後、設定方法①~®の操作を行ってください。

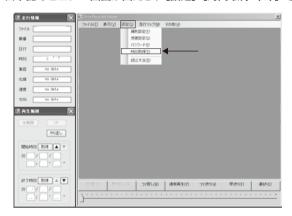
## 時刻取得

#### GPS ユニットを接続している場合は設定の必要はありません。

・工場出荷時に時計合わせをしておりますが、長時間1回も電源が入らないと、内蔵のバック アップ電池が消耗し、正しい時刻が得られない場合がありますので、ご購入後はテスト撮影 を行い時刻が正しいか確認してください。時刻のズレが生じた場合は、以下の時刻設定を行っ てください。

(1)P12 "パソコンでの動作確認" と同様な操作を行い、ビュアー画面にします。

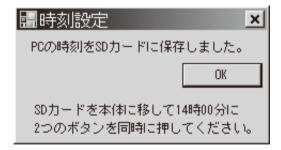
(2)下記のビュアー画面が出たら、[設定] [時間取得(T)] を選択します。



て注意 ・モニタ最低解像度は1024×768以上です。 ・パソコンによっては画面が出るまで少し時間がかかる場合があります。

#### (3) パソコンのシステム時間を取得します。

パソコンのシステム時間が正常に取得されると下記画面が出ます。 OKボタンをクリックしてください。



(4) 時刻を合わせる。

パソコンから SD カードを抜き、本体に挿入します。 ラジオ等の次の**毎時の時報 (XX 時 00 分 00 秒 )** に合わせ、本体の **REC/PW** ボタンと TV ボタンを同時に**短く**押します。このとき、アラーム音が "**ピー"** と 短く鳴ります。

### **– メモ -**

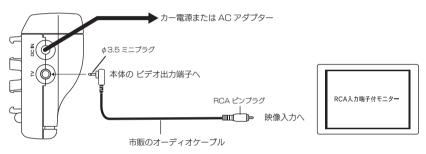
- ・時計の精度は月差数十秒ですが、定期的に時報等に合わせ、REC/PW. TVボタンの同時押しで正しい時刻に設定することをおすすめします。
- · 別売のGPSユニットを接続すれば、時刻合わせは自動的に行われます。 ※GPSユニット接続時の動作・・・

SDランプが消灯(測位中)から点灯(測位完了)になることを確認してください。

# TV画面での時間取得の方法

## (1)リアルタイム映像にします

①本体から SD カードを取り出します。



- ・オーディオケーブルは付属されていません。別途、市販のケーブルをお求めください。 (ステレオタイプのコードも使用可能ですが音声は出ません)
  - ・接続例の図はオーディオケーブルのモニター接続側の端子形状はRCAピンプラグになってい ます。 お手持ちのモニターがRCAピンジャックでない場合は市販の変換プラグ等で対応して
  - ・接続するモニターの形状が合わない場合は、モニターのメーカー様へお問い合わせください。
  - ・家庭用モニターで再生する場合は別売のACアダプターをお求めください。

## ③再生モードにします。

本体の **TV** ボタンを**長押し**すると "ピー" とアラームが鳴り再生モードに なります。再生モード中はSDランプと電源ランプが点滅します。

④映像が常時、モニター TV に映し出されます。

・リアルタイム映像中は記録映像を保存することはできません。

## (2)時刻を合わせる

TV 画面の右下に年、月、日、時、分、秒が表示されますので、順番に 合わせます。

①REC/PW ボタンを短く押す度に年、月、日、時、分、秒 の順に数値が点滅します。変更したい場所を点滅させます。



※画像はイメージです。

年 月 日 時 分 秒

- ②TV ボタンを短く押して時刻を合わせます。
- ③時間設定を確定し、終了します。

REC/PW ボタンと TV ボタンを同時に短く押すと点滅が終わり 時計がスタートします。

#### メモ -

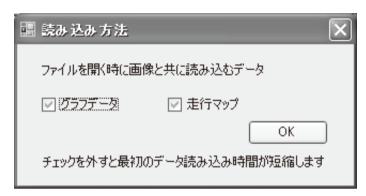
・時計表示が点滅していない時、TVボタンを短く押すと表示が 画面のコーナーを順次移動します。見やすい場所に移動して ください。

# (3)リアルタイム映像の終了

終了する場合は、TV ボタンを長押しします。この時、"ピー"とアラーム が鳴り撮影モードに戻ります。

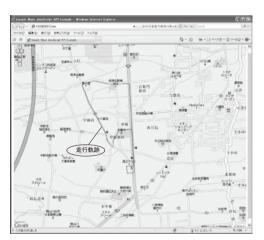
## 読込方法

・ファイルを開く前にメニューの"読込方法"を選択し、チェックを外す と読込時間が短縮されます。



# 4.走行マップ

・別売の GPS ユニットを接続すれば、選択された映像の走行軌跡 を Google Map 上に表示することができます。 但し、インターネットの接続が必要です。

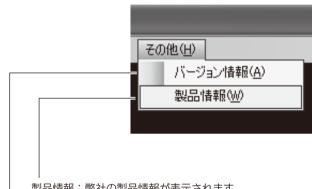


- ・GPS測位していない時は走行軌跡は表示されません。 ・インターネット接続料金などの通信費はお客様ご負担となります。 ・Google Map(グーグルマップ)はGoogle Inc.の商標登録です。

-35-

# 5.その他

弊社のホームページ、バージョン情報が表示されます。 但し、インターネットの接続が必要です。



製品情報:弊社の製品情報が表示されます。

バージョン情報:本製品のバージョン情報。

## SDカード上の映像の保存と消去

#### ■映像をパソコン内に保存する場合

SD カード内全てのファイルをコピーします。 「DAT」フォルダ内のデータのみコピーした場合、映像を再生できない場合があります。

- 1. P12 3 メニューバーの「編集」から「すべて選択」を選択します。
- 2. 「編集」から「コピー」を選択します。
- 3. 保存先フォルダ(保存のフォルダを作成しておくと便利です)を開きます。
- 4. メニューバーの「編集」から「貼り付け」を選択してコピーします。

#### ■SD カードの映像を消去する場合

SD カードの「DAT」フォルダ内全てのファイルを削除します。

- 1.P12 3 SDカード内「DAT」フォルダをクリックし「DAT」フォルダ 内のファイルを表示します。
- 2.メニューバーの「編集」から「すべて選択」を選択します。
- 3.メニューバーの「ファイル」から「削除」を選択します。 (映像ファイルの一部消去はできません)

## 注意事項

## 1.SDカード

- (1) SD カードには寿命があります。再生映像に乱れ等が発生するようになったら SD カードを交換してください。
  - 交換する場合は弊社推奨カードを購入してください。
- (2) SDHC カードを使用した場合、パソコンのカードスロットもしくはカードリーダーによっては SDHC カードを認識しない場合があります。 ご使用のカードスロットが SDHC に対応しているか確認してください。
- (3) 弊社推奨 SD カード及び SDHC カード以外を使用した場合、正常に動作しない場合があります。

### ◆弊社推奨 SD カード

Kingston  $1 \sim 2GB$ Panasonic  $1 \sim 2GB$ TOSHIBA  $1 \sim 2GB$ 

◆弊社推奨 SDHC カード

Kingston  $4 \sim 32$ GB CLASS4 Panasonic  $4 \sim 32$ GB CLASS4 TOSHIBA  $4 \sim 32$ GB CLASS4

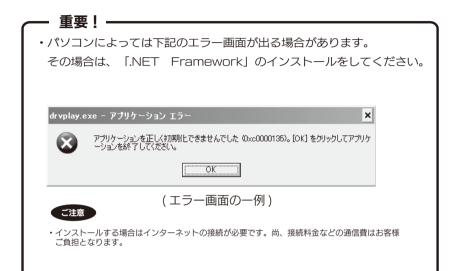
(4) SD カードをフォーマットする場合は「Panasonic SD Formatter」をご使用ください。

アプリケーションソフトのダウンロードは下記アドレスにアクセスしてください。 http://panasonic.jp/support/sd w/download/index.html

\*Windows 標準フォーマットを行った場合、正常に動作しない場合があります。

# 2.[.NET Frameworkのインストール]

.NET Framework 2.0 以上がインストールされていないと Drive Play Viewer が動作せずエラー画面が出ます。その場合は、Microsoft の web からインストール (ダウンロード) してください。



- Microsoft のWebからインストールしてください。
- ① http://msdn.microsoft.com/ja-jp/netframework/aa569263.aspx にアクセスしてください。
- ②「.NET Framework3.5」以上の 再頒布可能パッケージ をクリック してください。



-39-

③ ダウンロードをクリックしてください。



④ 「実行」をクリックしてください。



⑤ 「同意する」にチェックを入れてインストールを クリックします。



-40-

## 3.使用OSについて

本取扱説明書は Windows XP での使用を前提にしております。

## 4.LED式信号機について

LED式信号機は高速で点滅している為、記録映像では、点滅したり 消灯しているように見える場合があります。信号が映っていない場合 は前後の映像や周辺の状況から判断してください。LED式信号が映ら ない件については弊社は一切責任を負いません。

9.故障とお考えになる前に・

症状

- 電源が入らない ●カー電源コードがDC INジャックにしっかり接続されていない。 →カー電源コードをDC INジャックにしっかり接続してください。
  - ●カー電源コードが車のシガーライターソケットにしっかり接続されていない。 →カー電源コードを車のシガーライターソケットにしっかり接続してください。
  - ●カー電源コード先端に入っているヒューズが切れていませんか? →新しいヒューズ (1A) と交換してください。
- ・映像が記録できない ●衝撃が大きすぎて電源が切断されると撮影されない場合があります。
  - ●SDカードが装着されていない。カードを本体に挿入してください。
  - ●SDカードのライトプロテクトがONになっていると "ピー" とアラーム音
  - が鳴り続けます。→OFFにして書き込み可能にしてください。 ●SDカードに異常があると "ピー" とアラーム音が約10秒間鳴り続け、 映像記録ができなくなります。その場合はパソコンでSDカードをフォー マットしてから本体に挿入してください。 フォーマットする際はSD Formatterを使用してください。 (P38 1.(4)参照)

・映像の視野がズレる ●カメラ角度等、再度、調節してください。

# 10.主な仕様

●撮像素子 30万画素 CMOSカラーイメージセンサー

●フレームレート 2/5/10/15フレーム/sec(切り替え可能)

●最低被写体照度

2LUX 90°(水平)

●画角

VGA(640×480)またはQVGA(320×240) ●画像サイズ

●撮影モード 連続撮影 ●映像記録媒体 SDカード

●パソコンの動作環境 OS :WindowsXP/Vista/7

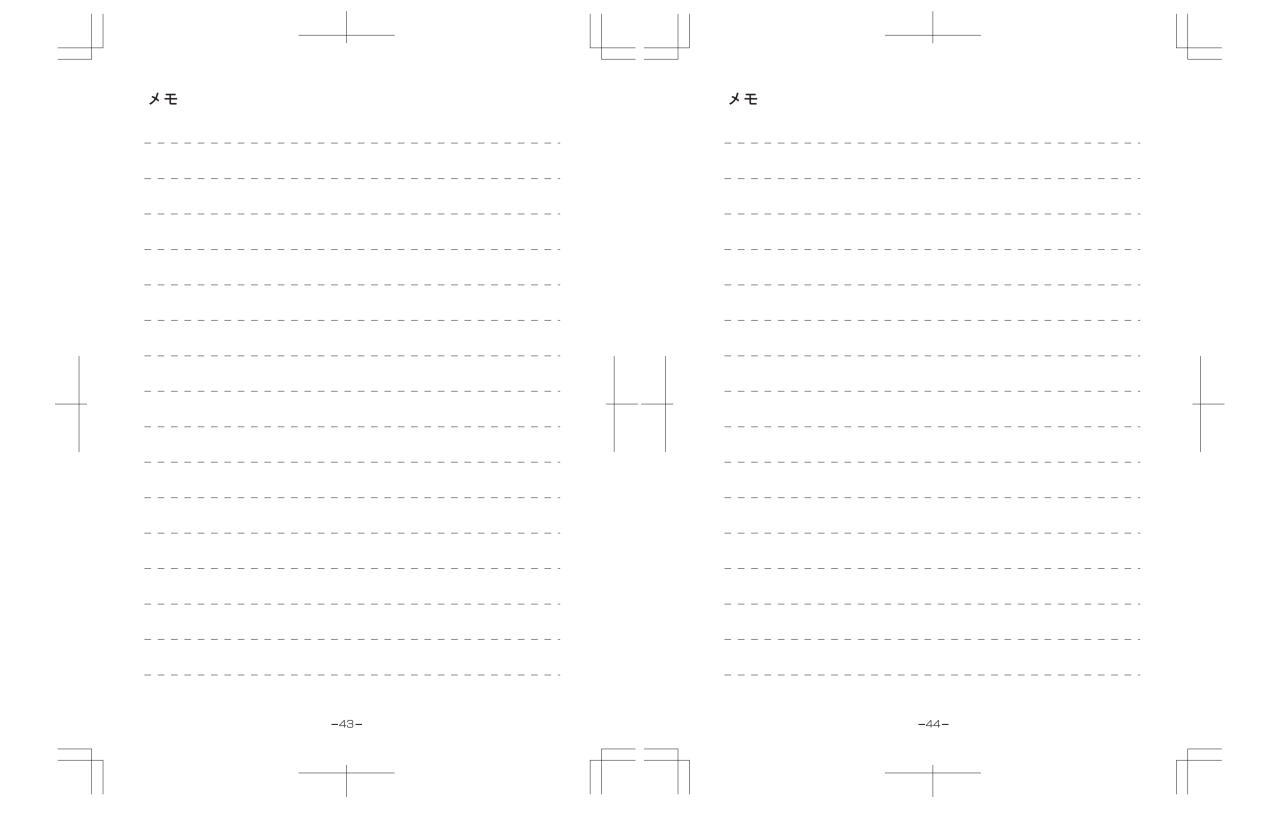
CPU :Intel Celeron 2GHz以上 メモリ :512MB以上 モニタ解像度 :1024×768以上

SD/SDHCカードリーダー : 内蔵または外付け

●電源電圧 DC12/24V

55(W)×32(H)×65(D)mm 取付ステー含まず ●外形サイズ

約44g 取付ステー含まず ●質量



## 保証規定

本製品は、当社において厳重な品質管理のもとに検査され合格したものですが、万一ご購入後一年以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には、当社が責任をもって無償修理いたします。なお、次に記載した場合の故障については、保証期間内であっても有償修理となります。

- ① 使用上の誤り、不当な改造や修理などによる故障および損傷。
- ② ご購入後の輸送、移動、落下などによる故障および損傷。
- ③ 火災、地震、水害、異常電圧、指定外の電源、電圧、周波数使用およびその他の天変地異などによる故障および損傷。
- ④ 本保証書のご提示がない場合。
- ⑤ 本保証書の所定事項が未記入、あるいは字句が書き換えられた場合。
- ※ 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

### ■保証、アフターサービスについて

- ●保証期間は、お買い上げ日から1年間です。 保証書(本書に刷り込まれています)は、必ず「お買い上げ日・販売店」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- ●修理を依頼されるときはまず、配線の状態および操作方法に間違いがないかどうかよく調べていただき、それでも異常がある時は修理依頼してください。
- ■保証期間中は:

保証書を添えてお買い求めの販売店までご持参願います。 保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。

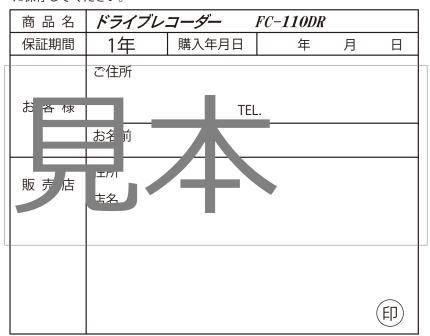
■保証期間が過ぎているときは:

お買い求めの販売店にご相談ください。

修理により製品の機能が維持できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。

## 品質保証書

本製品は、当社において厳重な品質管理のもとに検査され、それに合格したものです。万一、ご購入後一年以内に製造上の不備に起因する故障が生じた場合には、当社が責任をもって無償修理いたします。修理の際には、本製品をご購入いただいた販売店に、必ず本保証書をご持参の上ご依頼ください。本保証書のご提示のない場合には全額有償となりますので、本保証書は大切に保存してください。



本保証書は再発行しませんので大切に保管してください。



株式会社エフ・アール・シー

〒194-0035 東京都町田市忠生4-11-8 TEL 042-793-7746 URL: www.frc-net.co.jp

P1364